

# I SEMAT - PESQUEIRA

I Semana de Matemática do IFPE campus Pesqueira

*História da Matemática e Prática Docente: desafios e perspectivas*

---

## O “PODER PARANORMAL” DA MATEMÁTICA

Apresentação: Oficina

SANTOS, Irlann Henrique de Souza<sup>1</sup>; BARBOZA, Ana Larissa da Cruz <sup>2</sup>; PIMENTEL, Robson Dias<sup>3</sup>;  
SOUZA, Amanda Vannessa Alves de<sup>4</sup>

### Resumo

Nossa proposta aborda desafios matemáticos, mais conhecidos como truques ou “poderes paranormais”, com a finalidade de mostrar aos participantes que tais atividades podem ser utilizadas para dar subsídios aos conteúdos matemáticos e, principalmente, para instigar a curiosidade dos alunos. Como encaminhamento da oficina, apresentaremos alguns truques que podem ser utilizados para o ensino da matemática, desafiaremos os participantes a resolvê-los e exploraremos as propriedades algébricas e aritméticas envolvidas para solucioná-los, sempre com o uso da ludicidade matemática. Os truques e adivinhações a serem apresentados podem ser aplicados no ensino de álgebra e aritmética nas turmas do Ensino Fundamental II ou Ensino Médio. A escolha dessas brincadeiras tem como objetivo principal apresentar os conteúdos de maneira mais lúdica, aumentando a motivação dos alunos para que eles busquem novas formas de enxergar a beleza da matemática. Esperamos despertar a criatividade dos participantes para que, além de conseguirem solucionar os problemas apresentados, possam rever metodologias e conceitos de ensino.

### Referências

BORIN, Juliana Freitag. **Jogos e resolução de problemas: uma estratégia para as aulas de matemática**. São Paulo: IME-USP, 1996

GROENWALD, C. L. O.; TIMM, U. T. **Utilizando curiosidades e jogos matemáticos em sala de aula**. Disponível em: <<http://www.somatematica.com.br/artigos/a1>>. Acesso em: 03 maio. 2016..

SAMPAIO, João Carlos Vieira. **Aritmágica**. Disponível em: <<http://www.dm.ufscar.br/profs/sampaio/aritmagicas.pdf>>. Acesso em: 02 maio. 2016.

---

1 Graduando em Licenciatura em Matemática, UFPE

2 Graduando em Licenciatura em Matemática, UFPE

3 Graduando em Licenciatura em Matemática, UFPE

4 Graduando em Licenciatura em Matemática, UFPE

SOUSA, Eryvelton Alves. **A Matemática nos truques, adivinhações e enigmas**. 2014. 83f.  
Dissertação (Mestrado em Matemática) – Universidade Federal do Ceará, Juazeiro do Norte.