

# A UTILIZAÇÃO DE PIPAS NO ENSINO-APREDIZAGEM DA GEOMETRIA

Nelson da Silva Sousa, Flávia Shirley Tavares Vieira  
Universidade Estadual da Paraíba

**Resumo:** O presente trabalho tem por objetivo mostrar a aplicabilidade dos conceitos geométricos de Polígonos através da construção de pipas. Proporcionando aos alunos uma aprendizagem sólida onde o ensino de matemática é exposto de uma forma dinâmica. A pesquisa foi desenvolvida por alunos bolsistas do PIBID/UEPB em quatro turmas do 3º Ano do Ensino Médio na E. E. E. M. Inovador e Profissionalizante Dr. Hortênsio de Sousa Ribeiro – PREMEN, em Campina Grande – PB. As atividades foram realizadas em cinco momentos: 1. Inicialmente os alunos assistiram ao filme “O caçador de pipas”; 2. No segundo momento apresentamos um mini curso sobre polígonos, onde abordamos brevemente a história das pipas, o conceito de polígonos e posteriormente apresentamos as classificações dos polígonos: regulares e irregulares; 3. No terceiro momento os alunos que participaram do mini curso transmitiram para os colegas de suas turmas o que haviam aprendido; 4. No quarto momento cada turma foi dividida em seis grupos para a construção das pipas; 5. No último momento, os alunos empinaram as pipas, sendo então avaliados. Os resultados indicaram que os alunos tinham dificuldades em Geometria, porém, com uso de estratégias abordadas nesta pesquisa eles compreenderam o conteúdo de forma significativa.

**Palavras-chave:** Geometria; Conceitos Geométricos; Polígonos; Pipas; Ensino de Matemática.

## Referências

**A HISTÓRIA da pipa.** Disponível em: <<http://pt.scribd.com/doc/35596878/A-Historia-Da-Pipa>>. Acesso em: 15 de Março de 2013.

CARARO, L. E.; SOUZA, J. R. **Contribuições da Geometria Plana no Aprendizado de Matemática.** Disponível em: <<http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/pde/arquivos/1958-8.pdf>>. Acesso em: 11 de Julho de 2013.

CARDOSO, V. C.; KATO, L. A.; FRANCO, V. S. **A elaboração de conceitos da Geometria por meio de um modelo para a construção de pipas.** Disponível em: <<http://www.gente.eti.br/lematec/CDS/XIICIAEM/artigos/920.pdf>>. Acesso em: 7 de Março de 2013.

FONSECA, E. T.; QUEIROZ, D. A. **Aprendendo Geometria por meio da construção de pipas.** Disponível em: <<http://www.fepeg.unimontes.br/?q=resumo/aprendendo-geometria-por-meio-da-constru%C3%A7%C3%A3o-de-pipas>>. Acesso em: 7 de Março de 2013.

**PIPAS e Matemática.** Disponível em: <<http://patriciafabiano.blogspot.com.br/2010/03/pipas-matematica.html>>. Acesso em: 7 de Março de 2013.