



## A CONSTRUÇÃO DO ÁBACO ARTESANAL

### Educação Matemática na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (EMEIAIEF) – 09

Anderson Silva GUSMÃO  
Universidade de Pernambuco - UPE  
[andergusmao@gmail.com](mailto:andergusmao@gmail.com)

Maria Ângela Sousa LEMOS  
Universidade de Pernambuco - UPE  
[anginhahta2008@hotmail.com](mailto:anginhahta2008@hotmail.com)

Tamiris Maria dos SANTOS  
Universidade de Pernambuco – UPE  
[myres-santos@hotmail.com](mailto:myres-santos@hotmail.com)

### RESUMO

O trabalho proposto tem a finalidade de mostrar para os alunos e docentes de licenciaturas em matemática a maneira simples e prática de construir recursos didáticos, através de materiais reciclados, adquiridos com os próprios alunos sem custo adicional.

Realizamos essa experiência nas aulas de matemática dos 6º anos do Ensino Fundamental na Escola Estadual Maciel Monteiro, localizada no município de Nazaré da Mata – PE. Inicialmente verificamos o conhecimento prévio dos alunos em relação aos conteúdos de valor posicional de um número e as quatro operações, no qual percebemos várias lacunas conceituais dos alunos em relação aos conteúdos verificados. Dessa forma, surgiu essa proposta de trabalhar com o ábaco de forma que os alunos compreendessem melhor os conteúdos propostos. Os resultados indicaram que as atividades com o ábaco fez com que os alunos descobrissem a necessidade de concretizarem a criação de seu próprio recurso em equipes e saberem o motivo de cada peça e detalhe do objeto estudado no momento da construção. Assim, percebemos que podemos realizar atividades e construções de recursos com materiais reciclados para despertar a curiosidade e motivação dos alunos no processo de aprendizagem.

**Palavras - chaves:** Ábaco, recursos didáticos e reciclagem.

### Referências

BERTON, I. C. B; ITACARAMBI, R. R. *Números, brincadeiras e jogos*. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2009.

SMOLE, K. S. *Jogos de matemática de 6º a 9º ano*. Porto Alegre: Artmed, 2006.



## Trabalhando Matemática: percepções contemporâneas

18, 19 e 20 de Outubro

João Pessoa, Paraíba.



2012

SUTHERLAND, R. *Ensino eficaz de matemática*. Tradução Adriano Moraes Migliavaca. - Porto Alegre: Artmed, 2009.

TANESE, Dora; KILLNER, Gustavo; NACCARATO, Jéssica; MARTIN, Tarsila. *Materiais Pedagógicos para o Ensino de Matemática*. São Paulo: 1999. Disponível em: [http://paje.fe.usp.br/~labmat/edm321/1999/material/\\_private/abaco.htm](http://paje.fe.usp.br/~labmat/edm321/1999/material/_private/abaco.htm) Acessado em: 19 set. 2010