

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/333841337>

# Brinquedos de Equilíbrio no Ensino Fundamental: Colocando a mão na massa

Conference Paper · May 2007

CITATION

1

READS

10

3 authors, including:



**Emerson Izidoro**

Universidade Federal de São Paulo

172 PUBLICATIONS 164 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Rui Manoel de Bastos Vieira**

Universidade Federal de São Paulo

108 PUBLICATIONS 82 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



LIRA - Laboratories of Interactions on Robotics and Automation [View project](#)



LUCIA - Literatures, Utopies and Cinematographies in Interactions of Art-Science [View project](#)

## **Brinquedos de Equilíbrio no Ensino Fundamental: Colocando a mão na massa**

Norberto Cardoso Ferreira  
FC-UNESP

Emerson Izidoro dos Santos  
FEUSP

Rui Manoel de Bastos Vieira  
FEG-UNESP

O objetivo desta oficina é apresentar a metodologia do projeto ABC na Educação Científica / Mão na Massa através de um conjunto de atividades lúdicas e de baixo custo que têm se mostrado adequadas e eficientes na introdução da experimentação no segundo ciclo do ensino fundamental em escolas públicas. Partindo da seqüência didática sobre equilíbrio desenvolvida na Experimentoteca-Ludoteca do IFUSP, elaboramos um conjunto de atividades de montagem de brinquedos enfatizando os principais aspectos do projeto Mão na Massa, sobretudo o desenvolvimento das linguagens oral e escrita a partir do registro escrito e do debate das atividades. As atividades são simples, de modo que podem ser desenvolvidas pelos próprios alunos de ensino fundamental ou médio.

O Projeto ABC na Educação Científica / Mão na Massa e sua aplicação em sala de aula.  
2. Figuras de equilíbrio: determinação do centro de gravidade de figuras geométricas planas. 3. Construção de um sistema de prumo para a determinação do centro de gravidade. 4. Centro de gravidade de figuras com distribuição de massa não-homogênea. 5. Brinquedos de equilíbrio: arara, ET, joaninha vira-vira, sapinho equilibrista.