

A VISÃO DO GEOGEBRA VOLTADA PARA A CONCEPÇÃO DE MICROMUNDO

Ana Paula Rodrigues Magalhães de Barros
Elen Priscila Stivam

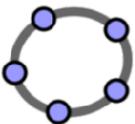
**PECIM – Programa de Pós Graduação Multiunidades no
Ensino de Ciências e Matemática**

Orientadora: Prof. Dra. Rúbia Barcelos Amaral
Co-orientador : Prof. Dr. Samuel Rocha de Oliveira

Conferência Latino- Americana de GeoGebra



UNICAMP



GeoGebra

Introdução

- **Construcionismo**
- **Micromundo**
- **GeoGeobra nessa perspectiva.**



Construcionismo

- **Seymour Papert, meados de 1970**
- **Vertente do Construtivismo de Piaget**
- **Construcionismo vs Instrucionismo**

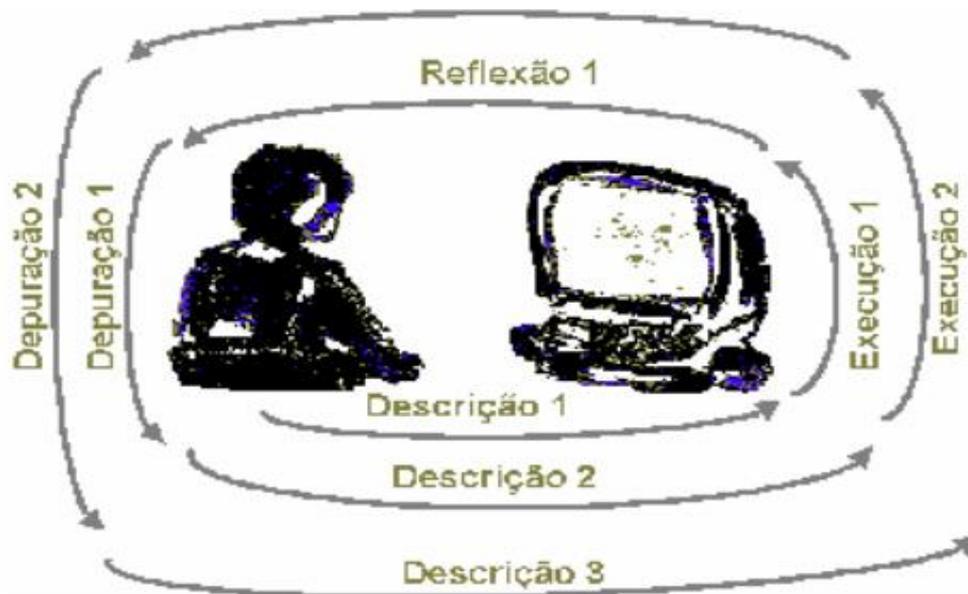
*“Se um homem tem fome, você pode dar-lhe um peixe,
mas é melhor dar-lhe uma vara e ensiná-lo a
pescar.”*

- **“Construção do Conhecimento” – Valente
(1995)**



Aprendizagem Construcionista

- **Descrição – Execução – Reflexão – Depuração -Descrição - ...**
- **Ciclo de ações**
- **Espiral de aprendizagem**



Micromundo

- **Apresentada pela primeira vez por Papert em 1972**
- **Mundos auto contidos**
Vida pessoal —→ Construção Científica
- **Capacidade de fazer construções, mudança e estender as regras e relações do micromundo.**
- **Inicialmente – Linguagem de Programação e Construção de modelos gráficos.**
- **Recentemente – Mais coerente as atividades pedagógicas**



Conclusão

O software GeoGebra:

- **Permite que aconteça as ações da aprendizagem construcionista.**
- **É rico em recursos e atrativo.**
- **Permite a exploração matemática do aluno com pouca instrução do professor.**
- **Pode ser visto como um micromundo na perspectiva construcionista.**

