

## **Livro: Aprendizagem em Matemática: Registros de Representação Semiótica**

Silvia Dias Alcântara Machado (org.)

Editora: PAPIRUS

### **Quarta Capa**

#### **Aprendizagem Matemática**

O filósofo e psicólogo de formação Raymond Duval desenvolveu importantes estudos relativos à Psicologia Cognitiva no Instituto de Pesquisa em Educação Matemática (IREM) de Estrasburgo, na França. Tomando por base seu trabalho *Sémiosis et pensée humaine*, esta obra discute sua teoria dos registros de representação, que tem se mostrado importante instrumento de pesquisa no estudo da complexidade da aprendizagem de matemática.

Na perspectiva de Duval, uma análise do conhecimento matemático é, essencialmente, uma análise do sistema de produção de suas representações semióticas. A maneira matemática de raciocinar e de visualizar está intrinsecamente ligada à utilização das representações semióticas, e de toda comunicação em matemática se estabelece com base nelas. Assim, a abordagem cognitiva adotada por Duval, desenvolvida em estreita relação com o “funcionamento” matemático, torna sua teoria operatória por excelência.

Este livro apresenta algumas pesquisas de brasileiros com a finalidade de divulgar e de compartilhar essa teoria com os leitores, mostrando sua riqueza e suas possibilidades.