

## **Fluxos geométricos e a conjectura de Poincaré**

Fernando Codá  
IMPA

Há várias décadas, os geômetras vêm estudando a evolução de objetos geométricos pela curvatura. Esse estudo culminou com a recente resolução, pelo matemático G. Perelman, de um dos problemas do milênio: a Conjectura de Poincaré, formulada em 1904. A demonstração faz uso do fluxo de Ricci, introduzido por R. Hamilton em 1982. Nosso objetivo com esta palestra será o de expor, de modo acessível a alunos de graduação, algumas dessas idéias.