



176 páginas

O que é cosmologia

A revolução do pensamento cosmológico

Mário Novello

Mário Novello, um dos mais brilhantes cosmólogos contemporâneos, retoma nesse livro o diálogo com a tradição humanista – que fora inibido, ao longo do século XX, pela concepção instrumental e utilitarista do conhecimento – e chega a uma extraordinária afirmação: a cosmologia, na realidade, deve refundar a física, reexaminar os fundamentos sobre os quais ela repousa e se sustenta.

Para o autor, a cosmologia, ao tomar como seu objeto a totalidade do que existe, promove uma verdadeira subversão nas bases de sustentação da física, pondo em xeque o cenário imutável sobre o qual se construíram suas experiências e leis.

Com a coerência intelectual própria de suas obras, Novello faz um profundo mergulho nas raízes do conhecimento científico – do exame da teoria da relatividade de Einstein, passando por teorias sobre a origem do Universo, até a descrição de alguns resultados da cosmologia e da física quântica, entre os quais o mais atraente e cheio de consequências é a demonstração da instabilidade do Vazio – estado a partir do qual são obtidos todos os demais estados reais de configuração da matéria.

O que é cosmologia? fornece, assim, aos filósofos – e a todos nós – um rico material de reflexões acerca do passado e do futuro do conhecimento científico relativo do Universo.

MÁRIO NOVELLO, doutor em física pela Universidade de Genebra, Suíça, é pesquisador do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), onde coordena o Instituto de Cosmologia, Relatividade e Astrofísica (ICRA). Em 2004 recebeu o título de doutor honoris causa da Universidade de Lyon, França, por seus estudos sobre a origem do Universo. É autor de inúmeros artigos científicos e de *Máquina do tempo* e *Os sonhos atribulados de Maria Luísa*, ambos publicados pela Zahar.

