



248 págs. | 14x21cm
Ilustrado

"A gravidade deve ser causada por um agente... mas se este agente é material ou imaterial, eu deixei para a consideração de meus leitores."
Isaac Newton

"A gravidade é a primeira coisa em que não pensamos."
Albert Einstein

Por que as coisas caem?

Uma história da gravidade

Alexandre Cherman e
Bruno Rainho Mendonça

Em uma saga que envolve inúmeros personagens, com destaque para Isaac Newton e Albert Einstein, **Por que as coisas caem?** mostra como a gravidade mobilizou a obra desses dois pensadores e de muitos outros, antes e depois deles, tornando-se uma das questões científicas mais importantes de todos os tempos.

Newton foi responsável por mostrar que existe uma "lei da gravitação universal", mudando tudo o que se pensava até 1687. Einstein, já no século XX, fez a gravidade deixar de ser considerada uma força e passar à condição de "curvatura no espaço-tempo" – algo muito mais central na constituição do Universo.

Para demonstrar o que determinou essas descobertas e o que elas determinaram, os astrônomos Alexandre Cherman e Bruno Rainho Mendonça vão da Antiguidade aos nossos dias. De maneira clara e simples, compreendemos como se ampliou nosso conhecimento sobre esse fenômeno que faz não apenas maçãs caírem, mas grande parte do Universo ficar no lugar.

O livro é dividido em duas partes: Os "fatos da gravidade", que conta a história desse elemento onipresente, e "A gravidade dos fatos", que mostra como ele funciona na prática (e em várias teorias).

Unindo história da ciência e discussão científica, os autores mostram que a gravidade não é apenas um tópico para cientistas experientes, mas um fascinante componente de nossas vidas.

ALEXANDRE CHERMAN e BRUNO RAINHO MENDONÇA são astrônomos e trabalham na Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro, onde também lecionam. Cherman é diretor técnico-científico da Associação Brasileira de Planetários e o único brasileiro no Conselho da International Planetarium Society. Pela Zahar, também é autor de *Sobre os ombros de gigantes: uma história da física* e de *O tempo que o tempo tem* (com Fernando Vieira).

